

**Abstract of the Disclosure**

A zinc aluminate having a specific surface area of at least 85 m<sup>2</sup>/g after being calcined at least at 800°C for eight hours. A composition comprising said aluminate as well as a process for preparation thereof.

2025-03-24 10:24:00



CJF

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

<b>(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :</b> <b>B01J 23/06, B01D 53/56, 53/94</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Numéro de publication internationale:</b> WO 99/61150 <b>(43) Date de publication internationale:</b> 2 décembre 1999 (02.12.99)
<b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR99/01210 <b>(22) Date de dépôt international:</b> 21 mai 1999 (21.05.99) <b>(30) Données relatives à la priorité:</b> 98/06610 26 mai 1998 (26.05.98) FR <b>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US):</b> RHODIA CHIMIE [FR/FR]; 25, quai Paul Doumer, F-92408 Courbevoie Cedex (FR). <b>(72) Inventeurs; et</b> <b>(75) Inventeurs/Déposants (US seulement):</b> HEDOUIN, Catherine [FR/FR]; 1, rue des Jacinthes, F-60270 Gouvieux (FR). SEGUELONG, Thierry [FR/FR]; 8, rue Rouget de L'Isle, F-92800 Puteaux (FR). <b>(74) Mandataire:</b> DUBRUC, Philippe; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, 25, quai Paul Doumer, F-92408 Courbevoie Cedex (FR).	<b>(81) Etats désignés:</b> BR, CA, CN, JP, KR, MX, NO, US, ZA, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
<b>(54) Title:</b> ZINC ALUMINATE WITH HIGH SPECIFIC SURFACE AREA, PREPARATION METHOD AND USE FOR TREATING MOTOR VEHICLE EXHAUST GASES		
<b>(54) Titre:</b> ALUMINATE DE ZINC A SURFACE SPECIFIQUE ELEVEE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE GAZ D'ECHAPPEMENT D'AUTOMOBILE		
<b>(57) Abstract</b> <p>The invention concerns a zinc aluminate characterised in that it has, after calcination at 800 °C for 8 hours, a specific surface area of at least 85m<sup>2</sup>/g. The invention also concerns a precursor composition of said aluminate. The method for preparing the aluminate and the composition comprises the following steps: contacting in a solvent medium a salt, a zinc sol or alkoxide and an aluminium alkoxide; hydrolyzing the resulting mixture by adding an amount of water in excess relative to the aluminium alkoxide; recuperating the formed precipitate and optionally drying it, thereby obtaining the precursor composition; if required, calcining said precipitate, thereby obtaining the aluminate. Finally, the invention concerns the use of aluminate for treating motor vehicle exhaust gases.</p> <b>(57) Abrégé</b> <p>La présente invention concerne un aluminat de zinc qui est caractérisé en ce qu'il présente après calcination à 800 °C, 8 heures une surface spécifique d'au moins 85 m<sup>2</sup>/g. L'invention concerne aussi une composition précurseur de cet aluminat. Le procédé de préparation de l'aluminat et de la composition comprend les étapes suivantes: on met en présence dans un milieu solvant un sel, un sol ou un alcoxyde de zinc et un alcoxyde d'aluminium; on effectue une hydrolyse du mélange ainsi formé par addition d'eau en une quantité en excès par rapport à l'alcoxyde d'aluminium; on récupère le précipité formé et on le sèche éventuellement, ce par quoi on obtient la composition précurseur; le cas échéant, on calcine ledit précipité, ce par quoi on obtient l'aluminat. Enfin, l'invention concerne l'utilisation de l'aluminat dans un procédé de traitement de gaz d'échappement d'automobiles.</p>		